Taller de radio

Colectivo vida y movimiento

Historia de la radio

Principios basicos del sonido y la luz

El sonido se transmite por ondas

La luz tambien se propaga por ondas

Hasta antes de la radio. Todas las comunicaciones se realizaban por medio de cables: Ejemplo el telegrafo

Con los principios del sonido y la luz se logro inventar un aparato que permitiera emitir esos elementos por medio del aire. Es decir…

La sin cables

Las ondas hertzianas se componen de ondas electricas y ondas magneticas…

Por eso son electromagneticas.

Marconi: codigo morse (radiotelegrafia) sonido

mejoramiento en el servicio de telegrafia

Navidad de 1906

Fessenden: Radiodifusion (musica y palabras)

Tiene un problema: mala calidad y poco distancia

Lee de Forest: Triodo. Parecido al foco.

Agregandole una antena, permite que las ondas electromagneticas se puedan propagar a mas distancia

Con esto se descubrio el espectro radioelectrico

El espectro radioelectrico

Campo global que permite la propagacion de ondas hertzianas. Es decir que en todo el mundo se propagan las ondas de radiofrecuencia.

Algunos usos de la comunicación por radiofrecuencia se encuentran las que se hacen via satelite, entre aviones, telefonos celulares y por supuesto la radio (FM, AM, onda corta y demas bandas) y la television.

Tipos de ondas

Ondas terrestres o de superficie- van cerca del suelo. Si encuentran un obstáculo lo rodean.

Ondas reflejadas o ionosfericas- estas van hacia el cielo y en la capa de la ionosfera se reflejan como un espejo regresándolas a la tierra y así consecutivamente. Podemos encontrarlas en emisoras internacionales de largo alcance (onda corta) y para radioaficionados.

Ondas directas- viajan en línea recta. El inconveniente son los obstáculos, por ello se ponen las antenas en lugares altos.

Se encuentran en la radio FM, AM, Televisión local

Ondas espaciales- estas traspasan la atmosfera, llegan a satélites y la regresan a la tierra

Se encuentran en televisión de paga.

Y que ondas con el internet

Aquí no usamos ondas hertzianas, se ocupa la infraestructura de internet.

Tambien se transmite audio y poco a poco ha ido mejorado para la transmision de imagen

Ventajas- no se necesitan licencias (aun) para tener una concesión

Fuentes

- Garcia Gaco, Santiago. (2013) Manual para Radialistas Analfatécnicos. La Paz. Radialistas.net
- **https://www.analfatecnicos.net/ManualRadialistasAnalfatecnicos.pdf**